Colegio Salesiano Don Bosco. Ciclo escolar 2016. Curso: Estadística.

Nombre: Grado y sección:

1) En una bolsa se echan 12 bolitas numeradas correlativamente del 1 al 12. Calcular la probabilidad de obtener un número menor que 5 o múltiplo de 5 al sacar una de ellas.
A. 1/2 B. 1/3 C. 1/6 D. 1/18 E. 0
2) Calcular la probabilidad de obtener dos ases de un naipe de 52 cartas, sin devolver la primera carta al naipe.
A. 1/26 B. 1/352 C. 4/663 D. 1/221 E. 3/674
3) Al lanzar dos dados, ¿cuál es la probabilidad de obtener un puntaje menor que 5 ó mayor que 10?
A. 1/72 B. 1/12 C. 1/4 D. 1/6 E. Ninguna de las anteriores
4) Calcular la probabilidad de que al sacar dos fichas de una bolsa, que contiene 3 fichas rojas y 4 blancas, con reposición, ambas sean fichas rojas.
A. 3/4 B. 2/7 C. 6/49 D. 1/7 E. 9/49
5) Si se lanza un dado, calcular la probabilidad de que se obtenga un número impar o múltiplo de 3.
A. 1/2 B. 2/3 C. 1/3 D. 1/6 E. 5/6
6) Se extraen dos cartas, una tras otra, sin devolución, de una baraja de 40 cartas. Calcular la probabilidad de que ambas cartas sean reyes.
A. 1/100 B. 1/5 C. 1/130 D. 23/130 E. 1/20
7) Se lanzan dos dados, ¿cuál es la probabilidad de que la suma de los resultados sea menor que 6, si sabemos que dicha suma ha sido múltiplo de 4?
A. 1/3 B. 1/4 C. 5/18 D. 3/10 E. Ninguna de las anteriores
8) Determinar la probabilidad de que al lanzar un dado cuatro veces no se obtenga ningún 6.
A. 0 B. 1/1296 C. 10/3 D. 2/3 E. 625/1296
9) En un naipe de 40 cartas se toman 3 cartas distintas. Calcular la probabilidad de que sean números distintos.
A. 1/64.000 B. 3/40 C. 1/59.280 D. 4/3.705 E. 192/247
10) Se tiene dos urnas con bolas. La primera contiene 2 bolas blancas y 3 bolas negras; mientas que la segunda contiene 4 bolas blancas y una bola negra. Si se elige una urna al azar y se extrae una bola, ¿cuál es la probabilidad de que la bola extraída sea blanca?
A. 6/5 B. 8/25 C. 2/5 D. 3/5 E. 4/5
11) ¿Cuál es la probabilidad de obtener siete puntos en el lanzamiento de dos dados?
A. 1/6 B.1/2 C. 7/12 D. 7/36 E. 7/2
12) Al lanzar dos monedas, ¿qué probabilidad hay de obtener una cara y un sello?
A. 4 B. 2 C. 1 D. 1/2 E. 1/4
13) Una caja contiene 12 bolas negras y 8 rojas, ¿qué probabilidad hay de no sacar una bola negra?
A. 2/5 B. 3/5 C. 2/3 D. 3/2 E. 8
14) Se lanza un dado y sale 4. ¿Qué probabilidad hay de que al lanzarlo nuevamente sume con el primer resultado un número menor que 9?
A. 1/9 B. 5/6 C. 7/36 D. 4/9 E. 2/3
15) En un curso de 60 alumnos, 1/3 de los alumnos habla inglés, 1/4 habla francés y 1/10 habla los dos idiomas, ¿cuál es la probabilidad de que un alumno elegido al azar hable sólo un idioma?
A. 1/3 B. ¼ C. 23/60 D. 29/60 E. 7/12
16) ¿Cuál de las siguientes expresiones no corresponde a un suceso aleatorio?
A. Jugar un juego de azar
B. Enfriar agua a 0º C.
C. Lanzar una piedra y medir su alcance
D. Preguntarle a un desconocido si fuma
E. Apostar en una carrera de caballos
17) ¿Qué probabilidad hay de que la lanzar 2 dados se obtenga una suma menor que 6?
A. 10 B. 5/6 C. 1/6 D. 5/18 E. 5/36
18) ¿Cuál es la probabilidad de ganar el premio de un rifa para la cual se venden 20 listas y cada lista tiene 20 números, si se compran 4 números?
A. 1/100 B. 1/10 C. 1/5 D. ¼ E. Ninguna de las anteriores
19) ¿Cuántos elementos tiene el espacio muestral que se obtiene al lanzar 3 monedas?
A. 27 B. 9 C. 8 D. 6 E. 3
20) Al lanzar un dado 2 veces consecutivas, ¿qué probabilidad hay de obtener primero un 3 y luego un número par?
A. 1/3 B. 1/12 C. 1/9 D. 2/3 E. 4